



ORDATEL
INSTITUT

NOS FORMATIONS



CATIA

« La référence de la formation professionnelle »

2020

Sommaire CATIA

Titre des formations – CATIA V5	Durée en jour
Module de base : Part design	2,5
Module de base : Assembly	1,5
Module de base : Drafting	1
Module avancé : Conception filaire et surfacique	2
Module avancé : Generative Shape Design & free style	2
Module avancé : Kinematics	2
Module métier : Weld design	1
Module métier : Prismatic machining (usinage 2,5 axes)	2,5
Module métier : Surface machining (usinage 3 axes)	1,5
Module métier : Advanced machining (usinage 5 axes)	2,5
Module métier : Lathe machining (tournage 3 axes)	2
Module métier : Lathe machining (tournage 2 axes)	2
Administration	1
Generative Sheet Metal Design (tôlerie)	2
Simulation d'usinage	2

Module de base : Part design

Résumé de la formation – 2,5 jours

Créer une pièce avec le logiciel de CAO Catia V5, maîtriser l'ensemble des fonctionnalités des ateliers sketcher et part design.

Configurer Catia pour une utilisation optimale.

Créer une table de paramétrage.

Exercices d'application



Module de base : Assembly

Résumé de la formation – 1,5 jours

Réaliser un assemblage mécanique en exploitant les fonctionnalités de Catia V5

Modifier la conception d'une pièce dans le module assembly

Analyser un assemblage mécanique.

Exercices d'application

Module de base : Drafting

Résumé de la formation – 1 jour

Réaliser la mise en plan une pièce mécanique.

Exploiter toutes les fonctionnalités du logiciel Catia.

Exercices d'application

Exercice récapitulatif de l'ensemble des modules enseignés

Module avancé : Conception filaire et surfacique

Résumé de la formation – 2 jours

Appréhender le principe de fonctionnement de l'atelier filaire et surfacique.

Paramétrer l'atelier filaire et surfacique.

Créer une géométrie filaire 3D, créer des surfaces, joindre, découper, remplacer une surface, répéter des objets, créer une copie optimisée, créer un solide à partir à partir d'un corps surfacique, réaliser des coutures, vérifier la connexion des surfaces.

Exercices d'application

Module avancé : Generative Shape Design & free style

Résumé de la formation – 2 jours

Créer une courbe sur une surface, réaliser un bombage.

Exercices d'application (bouteille d'eau plastique).

Module avancé : Kinématics

Résumé de la formation – 2 jours

Modéliser une liaison mécanique, créer un film d'animation, paramétrer une liaison mécanique, créer des capteurs.

Exercices d'application

Module métier : Weld design

Résumé de la formation – 1 jour

Modéliser l'assemblage de pièces mécanique par soudure.

Représenter et paramétrer les cordons de soudure.

Exercices d'application

Module métier : Prismatic machining (usinage 2,5 axes)

Résumé de la formation – 2,5 jours

Définir l'ensemble des paramètres nécessaire à l'usinage (machine, outil, porte-pièce, pièce brute, pièce usinée).

Réaliser la gamme d'usinage. Définir les paramètres de coupe.

Editer et analyser un fichier APT.

Exercices d'application

Module métier : Surface machining (usinage 3 axes)

Résumé de la formation – 1,5 jours

Définir l'ensemble des paramètres nécessaire à l'usinage (machine, outil, porte-pièce, pièce brute, pièce usinée).

Définir une stratégie en fonction de la pièce à réaliser.

Réaliser la gamme d'usinage.

Editer un fichier APT.

Exercices d'application

Module métier : Advanced machining (usinage 5 axes)

Résumé de la formation – 2,5 jours

Définir l'ensemble des paramètres nécessaire à l'usinage (machine, outil, porte-pièce, pièce brute, pièce usinée).

Définir une stratégie en fonction de la pièce à réaliser.

Réaliser la gamme d'usinage. Editer un fichier APT.

Exercices d'application

Module métier : Lathe machining (tournage 3 axes)

Résumé de la formation – 2 jours

Définir l'ensemble des paramètres nécessaire à l'usinage sur un tour CN 3 axes (machine, outil, outils tournants, tourelles).

Réaliser des opérations de fraisage axiale et radiale.

Définir les paramètres de coupe.

Editer et analyser un fichier APT.

Exercices d'application

Module métier : Lathe machining (tournage 2 axes)

Résumé de la formation – 2 jours

Définir l'ensemble des paramètres nécessaire à l'usinage (machine, outil, porte-pièce, pièce brute, pièce usinée).

Réaliser la gamme d'usinage.

Définir les paramètres de coupe.

Editer et analyser un fichier APT.

Exercices d'application

Administration



Résumé de la formation – 1 jour

Configurer un poste client, configurer les différentes applications.

Personnaliser l'ergonomie d'un poste.

Gérer des licences serveurs, définir les paramètres clients.

Développer des macros via VBA

Generative Sheet Metal Design (tolerie)



Résumé de la formation – 2 jours

Définir une tôle. Réaliser un pli.

Définir un type bord (tombé, ourlet, spécifique).

Réaliser un déplié.

Définir les paramètres de mise en plan

Simulation d'usinage



Résumé de la formation – 2 jours

Définir / Construire la machine d'usinage sous builder.

Paramétrer l'armoire CN pour réaliser la simulation d'usinage.